

TRANSLATION OF CERTIFIED DOCUMENT

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE RECORDS OF THIS OFFICE OF THE APPLICATION AS ORIGINALLY FILED WHICH IS IDENTIFIED HEREUNDER.

APPLICATION DATE: February 27, 2003

APPLICATION NUMBER: 92203076

**(TITLE: APPARATUS USED WITH SCANNER FOR HOLDING
TRANSPARENT OBJECTIVE FILM)**

APPLICANT: BenQ Corporation

DIRECTOR GENERAL
蔡練生

ISSUE DATE: April 10, 2003
SERIAL NUMBER: 09220354420



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 02 月 27 日
Application Date

申請案號：092203076
Application No.

申請人：明基電通股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 4 月 10 日
Issue Date

發文字號：09220354420
Serial No.

申請日期： 92. 2. 27	IPC分類
申請案號： 92203076	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	掃描器之正負片夾定位裝置
	英 文	Transparent Objective Film Holding Apparatus for Use With Scanner
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 錢明寬
	姓 名 (英文)	1. Qian, Kevin
	國 籍 (中英文)	1. 中國大陸 CN
	住居所 (中 文)	1. 江蘇省泰州市南通路19號
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 明基電通股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. BENQ CORPORATION
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 桃園縣龜山鄉山鶯路一五七號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 李焜耀
代表人 (英文)	1. K. Y. LEE	



四、中文創作摘要 (創作名稱：掃描器之正負片夾定位裝置)

本創作係一種掃描器之正負片夾定位裝置，供選擇性地夾定位被掃描正片和被掃描負片。此夾定位裝置包含基體，基體上之片體和片體上之壓片。其中，片體更具有一上表面，供選擇性地安置被掃描正片和被掃描負片。當片體之上表面安置被掃描正片時，片體沿鉛直方向向下移動一定的距離；而當片體之上表面安置被掃描負片時，被掃描負片為片體之上表面與壓片所夾持。

五、(一)、本案代表圖為：第1a圖

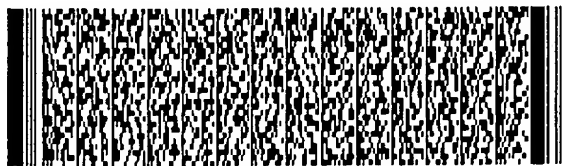
(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

11 基體

101 基體之上表面

英文創作摘要 (創作名稱：Transparent Objective Film Holding Apparatus for Use With Scanner)

The present invention relates to a transparent objective (TPO) film holding apparatus for use with a scanner. The film holding apparatus selectively holds and fixes a positive and a negative. The film holding apparatus includes a base, a plate disposed on the base, and a pressing unit disposed on the plate. The plate has a surface which selectively receives the positive and the negative. When the surface of the plate receives the positive, the plate vertically moves downward relative to the base. When the surface



四、中文創作摘要 (創作名稱：掃描器之正負片夾定位裝置)

102	凹陷空間	104	第一導引裝置
111	基體之第一側邊	13	片體
103	片體之上表面	123	片體之下表面
131	片體之第一側邊	143	第二導引裝置
163	凸軌	15	壓片
105	壓片之一端	125	壓片之另一端
126	卡勾	151	壓片之第一側邊

英文創作摘要 (創作名稱：Transparent Objective Film Holding Apparatus for Use With Scanner)

of the plate receives the negative, the negative is held by the surface of the plate and the pressing unit.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

一、【新型所屬之技術領域】

本創作係關於掃描器，尤其係關於掃描器之夾定位裝置，可供選擇性地夾定位被掃描正片和被掃描負片。

二、【先前技術】

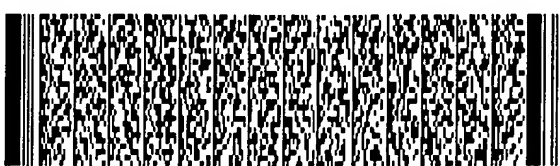
現今多媒體技術的廣泛使用，掃描器日趨成為不可或缺的影像設備。由于掃描器所掃描的物件種類日益繁多，如多種型號的底片（即負片）和各種類目的幻燈片（即正片）。

為因應掃描器的此項特點，產品製造商分別推出了掃描正片和負片的掃描器。然而，此類掃描器一般設計為單純的正片掃描器，或單純的負片掃描器，抑或額外配備正片夾定位裝置或負片夾定位裝置。如此，若使用者同時處理大量以正片和負片形式的資料時，則要頻繁轉換使用的掃描器之類型，此降低了工作效率。而且，通常的正片或負片是與正負片夾持裝置分開的，此更增加了操作的複雜程度。

三、【新型內容】

本創作之主要目的係提供一種掃描器之正負片夾定位裝置，供選擇性地夾定位被掃描正片和被掃描負片。

本創作之另一目的係提供一種能固定在透光物質（TPO，



五、創作說明 (2)

transparent objective) 上的掃描器之正負片夾定位裝置。

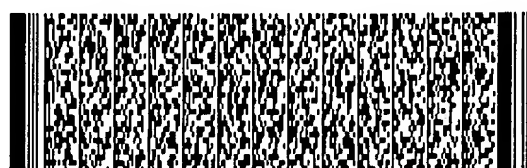
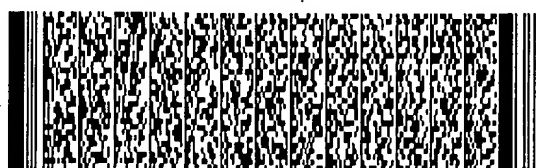
此夾定位裝置包含一基體，一片體和一壓片。基體係包含一上表面。片體以鉛直方向可移動的方式設置于基體之上表面。壓片係設置于片體上。片體更包含一上表面供選擇性地安置被掃描正片和被掃描負片。當片體之上表面安置被掃描正片時，片體以鉛直方向向下移動一個正片之厚度的距離；而當片體之上表面安置被掃描負片時，被掃描負片係為片體之上表面及壓片所夾持。

四、【實施方式】

本創作提供一種掃描器之正負片夾定位裝置，供選擇性地夾定位被掃描正片和被掃描負片。

圖1a為本創作之夾定位裝置之爆炸圖。本創作之夾定位裝置包含基體11，片體13和壓片15，片體13位于基體11之上，壓片15位于片體13之上。組裝後，壓片15係以可活動的方式設置于基體11。片體13係以鉛直方向可移動的方式設置于基體11和壓片15之間。而片體13更包含一上表面103，供選擇性地安置該被掃描正片22和被掃描負片32

(見圖1c，圖3b)。此夾定位裝置進一步包含彈性元件17，安置于基體11之上表面101和片體13之間。當此片體之上表面103安置被掃描正片22或被掃描負片32時，片體

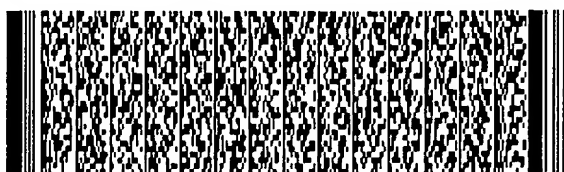


五、創作說明 (3)

13可鉛直方向移動，彈性元件17提供片體13一回復力。另一方面，當此片體13之上表面103安置被掃描正片22或被掃描負片32後，壓片15更以可活動的方式扣合于基體11，因而提供被掃描正片22或被掃描負片32一壓力，且與基體11成一定位狀態。

以此實施例而言，壓片15以可活動的方式扣合于基體11。請參考圖1a，壓片15之一端105以鉸接的方式連接于該基體11所對應的部分。壓片15之另一端125具有至少一卡勾126用以分別扣合基體11之兩側邊，請參考圖1b，圖1b為兩者扣合之示意圖。其中，壓片15上標示之a，b對應且等同于圖1a中基體11上標示之a，b。

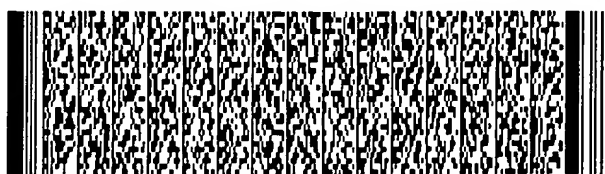
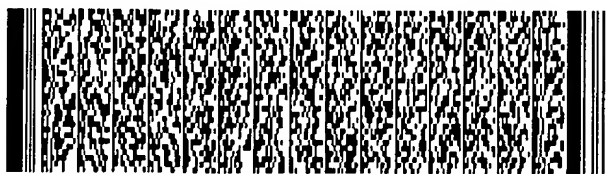
彈性元件17之一實施例係為一彈片170，安置于基體11與片體13之間。基體之上表面101更包含一凹陷空間102。彈片170具有一端171與片體之下表面123接觸，其另一端173嵌合于凹陷空間102內所提供之嵌合處，如圖1a，1c所示。當片體13以鉛直方向向下移動進入凹陷空間102內時，此彈片170提供片體13一回復力。而圖1c係為片體13之上表面103安置被掃描正片22時且彈片170呈自然狀態之示意圖，此時，片體13之上表面103與基體11之上表面101處于同一水平面。彈性元件17的另一實施例可為彈簧（圖中未顯示）。彈簧具有一端與片體13之下表面123接觸，其另一端嵌合于凹陷空間102內所提供之嵌合處。



五、創作說明 (4)

圖2a為本創作之夾定位裝置供夾定位被掃描正片22之示意圖。圖2b揭露片體13容納于凹陷空間102內且以鉛直方向向下移動進入凹陷空間102內的示意圖，此圖並未繪出被掃描正片22。基體11之上表面101接近凹陷空間102的一周緣處更具有第一導引裝置104，此第一導引裝置104的實施例包含至少二個角鐵狀 (angle-typed) 凸緣，見前圖1a或圖2b。參見圖2c，揭露當片體13之上表面103安置被掃描正片22，且被掃描正片22覆蓋片體13之上表面103之情形。當片體13之上表面103安置被掃描正片22且片體13處于如圖2b所示之狀態時，片體13選擇性地沿鉛直方向向下移動一距離進入凹陷空間102內。第一導引裝置104係限制正片22左右前後移動之容許距離，以定位被掃描正片22。片體13沿鉛直方向向下移動之距離係為正片22的厚度，此時之片體13之上表面103與基體11之上表面101有一個高度差。

安置被掃描正片22前，操作員需先將壓片15打開，使片體13暴露在外，之後再安置被掃描正片22于片體13上。但在本案另一實施例，參見圖1a, 2d, 2e，壓片15具有第一側邊151，壓片之第一側邊151剖面形狀具有第一斜度252，此第一斜度252與片體13構成一個開口210供導入被掃描正片22，請參考圖2d。圖2d係為圖2a中沿I-I方向的剖面圖，此時即可沿此開口210直接插入被掃描正片22，而不需打開壓片15即可安置此被掃描正片22。同樣，在本案再一實

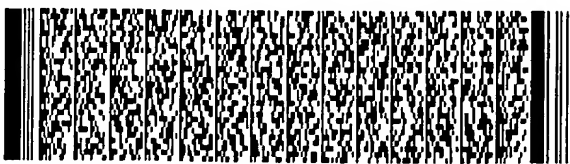


五、創作說明 (5)

施例，參見圖1a, 2e, 片體13具有第一側邊131，此對應壓片15之第一側邊151，第一側邊131的剖面形狀可具有第二斜度232，第二斜度232與第一斜度252共同構成一開口212供導入被掃描正片22，而不需打開壓片15就能安置被掃描正片22。

使用者藉由打開壓片15可取出被掃描正片22。然而，依據一實施例，參見圖1a, 2a, 基體11具有第一側邊111，此對應片體13之第一側邊131，第一側邊111和第一側邊131分別具有一開口214供暴露被掃描正片22，供使用者抓取被掃描正片22。同樣，在再一實施例，壓片15對應基體11之第一側邊111（或對應片體13之第一側邊131）之第一側邊151，亦具有一開口214，供暴露被掃描正片22，供使用者抓取被掃描正片22。

圖3a為本創作之夾定位裝置供夾定位被掃描負片32之示意圖。請詳見圖1a, 3a, 3b, 片體13之上表面103更包含第二導引裝置143，此第二導引裝置143的實施例包含一凸軌163。當片體13之上表面103安置被掃描負片32時，被掃描負片32是容納于兩凸軌163之間。且壓片15扣合于基體11時，被掃描負片32係為片體13之上表面103與壓片15所夾持，請參考圖3a。換言之，此時片體13之上表面103與壓片15之間係具有一間隙供容納被掃描負片32。並且此時，安置被掃描負片32之片體13之上表面103與基體11之上表



五、創作說明 (6)

面101處于同一水平面，詳見圖3b。

根據一實施例，操作員藉由先打開壓片15後在片體13之上表面103安置被掃描負片32。然而相同的精神下根據另一實施例，參考圖2d或2e，開口210或212亦可供導入被掃描負片32。

由于被掃描負片32本身即伸出基體11外，所以使用者可以直接取出被掃描負片32。

藉由以上較佳具體實施例之詳述，係希望能更加清楚描述本創作之特徵與精神，而並非以上述所揭露的較佳具體實施例來對本創作之範疇加以限制。相反地，其目的是希望能涵蓋各種改變及具相等性的安排于本創作所欲申請之專利範圍的範疇內。



圖式簡單說明

五、【圖式簡單說明】

為解釋本創作，附上圖式並做以下的敘述。其中類似的編號表示類似的元件：

圖1a係為本創作之夾定位裝置之爆炸圖；

圖1b係為壓片之另一端扣合基體之兩側之示意圖；

圖1c係為片體之上表面安置被掃描正片時且彈片呈自然狀態之示意圖；

圖2a係為本創作之夾定位裝置供夾定位被掃描正片之示意圖；

圖2b係為片體容納于凹陷空間內且以鉛直方向向下移動進入凹陷空間內之示意圖；

圖2c係為當片體之上表面安置被掃描正片，且被掃描正片覆蓋片體之上表面之示意圖；

圖2d係為圖2a中沿I-I方向之一實施例之剖面圖；

圖2e係為圖2a中沿I-I方向之另一實施例之剖面圖；

圖3a係為本創作之夾定位裝置供夾定位被掃描負片之示意圖；及

圖3b係為安置被掃描負片之片體之上表面與基體之上表面處于同一水平面。

圖式元件符號說明

11	基體	101	基體之上表面
102	凹陷空間	104	第一導引裝置
111	基體之第一側邊	13	片體



圖式簡單說明

103	片體之上表面	123	片體之下表面
131	片體之第一側邊	143	第二導引裝置
163	凸軌	15	壓片
105	壓片之一端	125	壓片之另一端
126	卡勾	151	壓片之第一側邊
17	彈性元件	170	彈片
171	彈片之一端	173	彈片之另一端
22	被掃描正片	210	開口
212	開口	214	開口
252	第一斜度	232	第二斜度
32	被掃描負片		



六、申請專利範圍

1．一種掃描器之正負片夾定位裝置 (TPO film holding apparatus)，供選擇性地夾定位一被掃描正片和一被掃描負片，該夾定位裝置包含：

一基體 (a base)，該基體包含一上表面；

一片體 (a plate)，係以鉛直方向可移動的方式設置于該基體之該上表面上，該片體包含一上表面供選擇性地安置該被掃描正片和該被掃描負片；及

一壓片 (a pressing unit)，設置于該片體上；

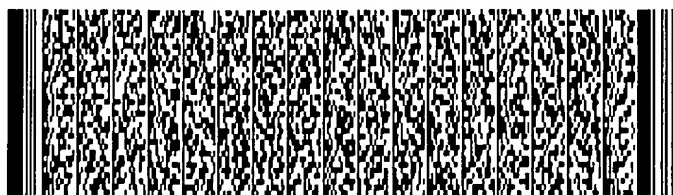
其中，當該片體之上表面安置該被掃描正片，該片體以鉛直方向向下移動一距離，而當該片體之上表面安置該被掃描負片，該被掃描負片係為該片體之上表面以及該壓片所挾持。

2．如申請專利範圍第1項所述之夾定位裝置，其中該壓片更以可活動的方式扣合于該基體。

3．如申請專利範圍第2項所述之夾定位裝置，其中該壓片藉由該壓片之一端以鉸接的方式連接于該基體。

4．如申請專利範圍第2項所述之夾定位裝置，其中該壓片之一另一端具有至少一卡勾用以扣合該基體。

5．如申請專利範圍第1項所述之夾定位裝置，其中該基體之該上表面包含一凹陷空間，該片體係以鉛直方向可移動



六、申請專利範圍

的方式容納于該凹陷空間中。

6．如申請專利範圍第1項所述之夾定位裝置，其中夾定位裝置進一步包含一彈性元件安置于該基體之上表面與片體之間，該彈性元件具有一端與片體之一下表面接觸，其中當該片體以鉛直方向向下移動時，該彈性元件提供該片體一回復力。

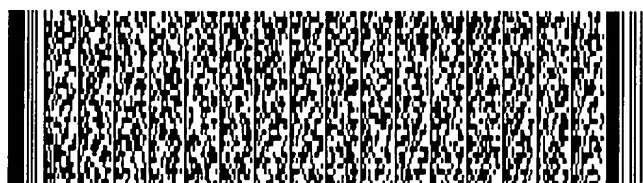
7．如申請專利範圍第6項所述之夾定位裝置，其中該彈性元件係為一彈片。

8．如申請專利範圍第6項所述之夾定位裝置，其中該彈性元件係為一彈簧。

9．如申請專利範圍第5項所述之夾定位裝置，其中該基體之上表面接近凹陷空間的一周緣處更具有一第一導引裝置供定位該被掃描正片。

10．如申請專利範圍第9項所述之夾定位裝置，其中該第一導引裝置包含至少二個角鐵狀(angle-typed)凸緣。

11．如申請專利範圍第1項所述之夾定位裝置，其中該壓片具有一第一側邊，該壓片之第一側邊剖面形狀具有一第一斜度，該第一斜度與片體構成一開口供導入該被掃描



六、申請專利範圍

正片。

12．如申請專利範圍第11項所述之夾定位裝置，其中該片體具有一第一側邊，該壓片之第一側邊對應該片體之第一側邊，該片體之第一側邊剖面形狀具有一第二斜度，該第二斜度與該第一斜度構成一開口供導入該被掃描正片。

13．如申請專利範圍第1項所述之夾定位裝置，其中該基體具有一第一側邊，該基體之第一側邊對應該片體之第一側邊，其中該基體之第一側邊和該片體之第一側邊分別具有一開口供暴露該被掃描正片，供一使用者抓取被掃描正片。

14．如申請專利範圍第1項所述之夾定位裝置，其中該片體之該上表面更包含一第二導引裝置供選擇性地導引該被掃描負片的移動。

15．如申請專利範圍第14項所述之夾定位裝置，其中該第二導引裝置係包含一凸軌，而當該片體之上表面安置該被掃描負片且該壓片扣合于該基體時，該片體之上表面與該壓片之間具有一間隙供容納該被掃描負片。

16．如申請專利範圍第15項所述之夾定位裝置，其中當該片體之上表面安置該被掃描負片且該壓片扣合于該基體



六、申請專利範圍

時，該片體之上表面與該基體之上表面係處于同一水平面。

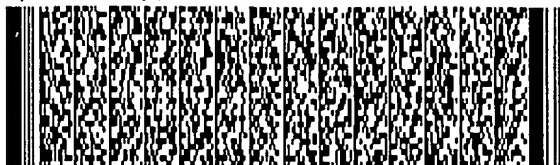
17．如申請專利範圍第10項所述之夾定位裝置，其中該開口亦可供該被掃描負片導入。



第 1/16 頁



第 2/16 頁



第 2/16 頁



第 3/16 頁



第 4/16 頁



第 5/16 頁



第 5/16 頁



第 6/16 頁



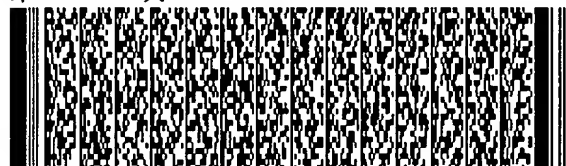
第 6/16 頁



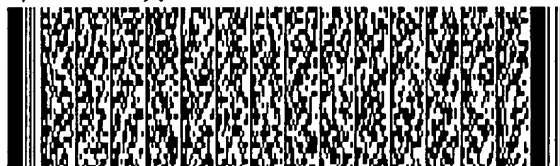
第 7/16 頁



第 7/16 頁



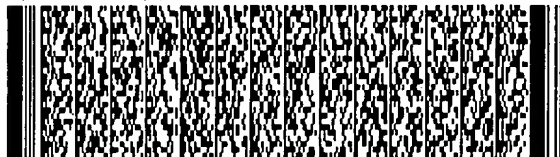
第 8/16 頁



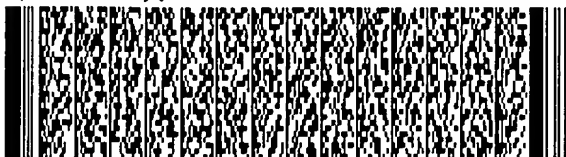
第 8/16 頁



第 9/16 頁



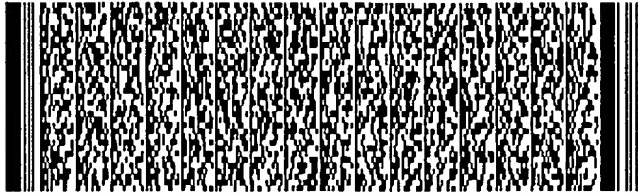
第 9/16 頁



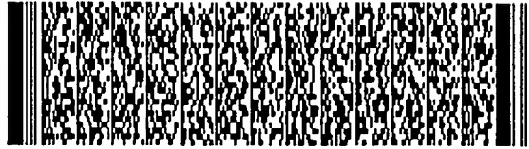
第 10/16 頁



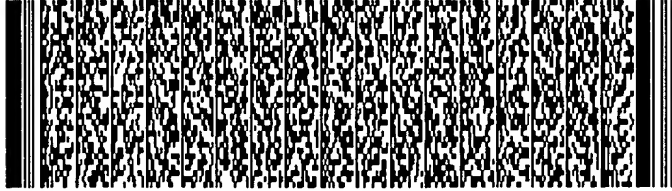
第 11/16 頁



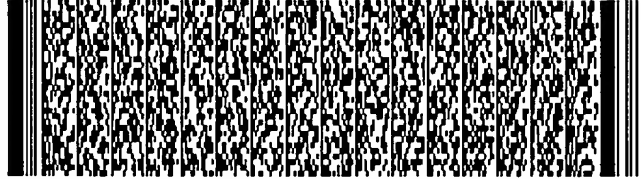
第 12/16 頁



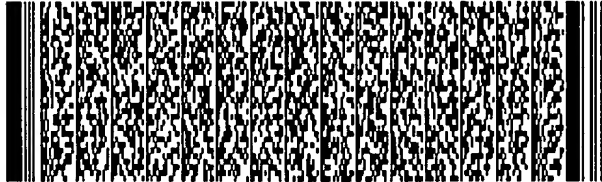
第 13/16 頁



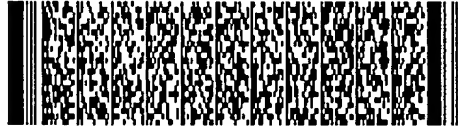
第 14/16 頁



第 15/16 頁



第 16/16 頁



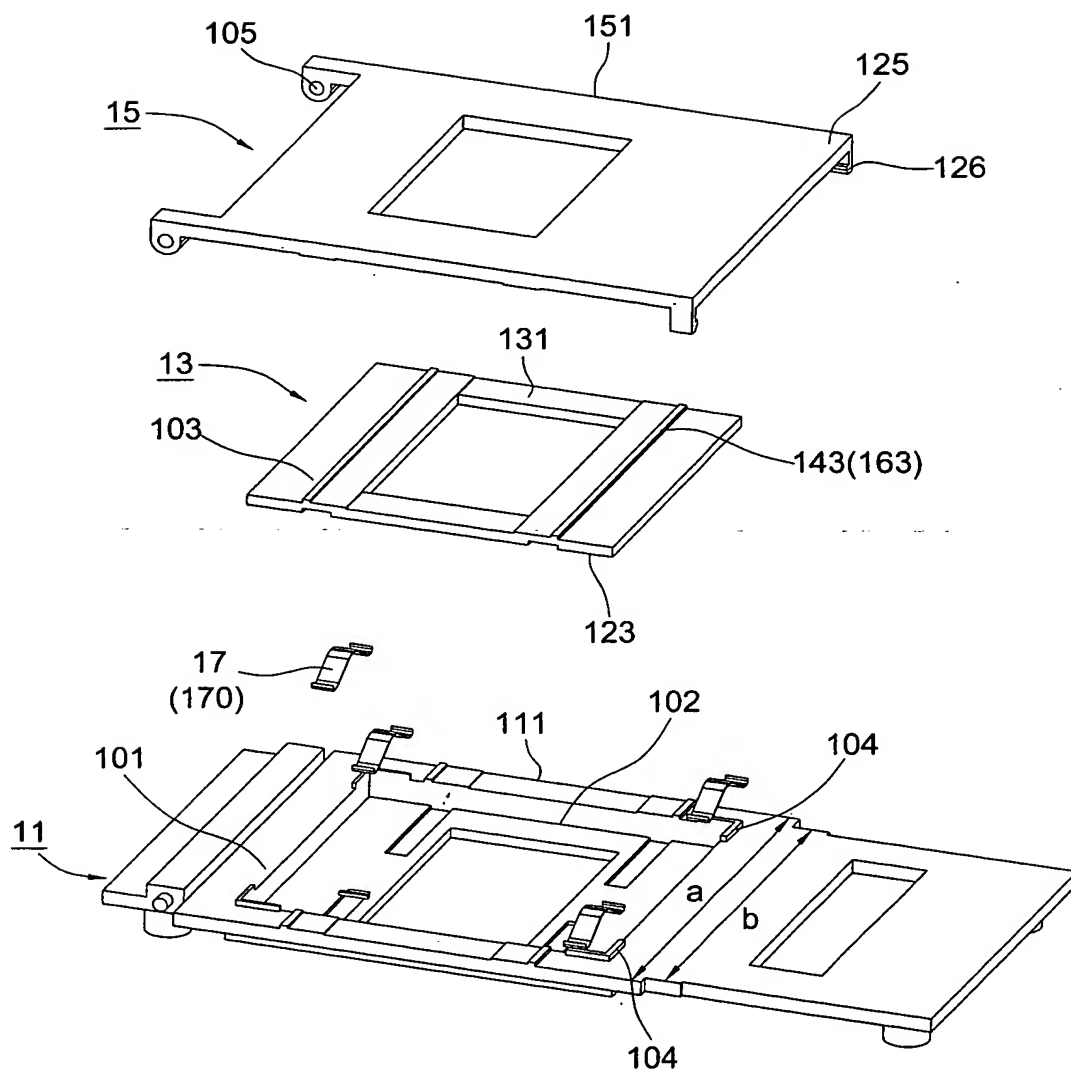


圖 1a

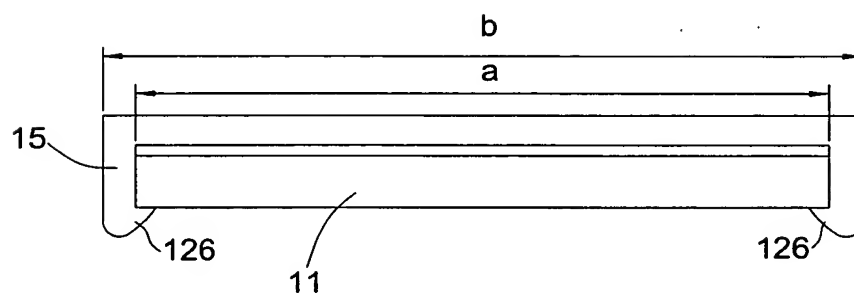


圖 1b

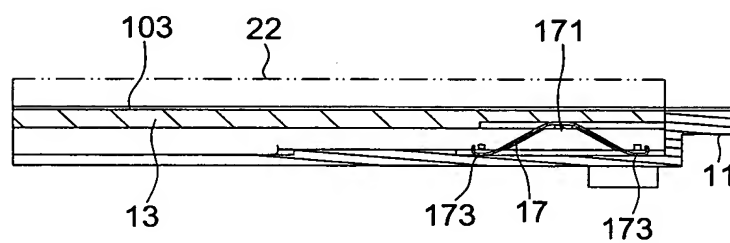


圖 1c

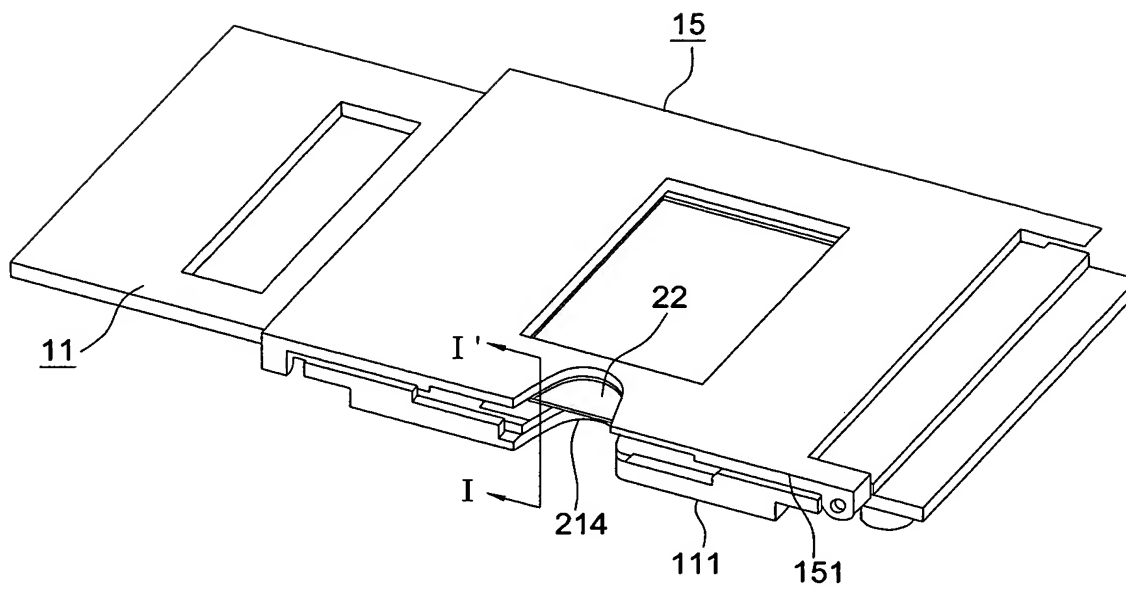


圖 2a

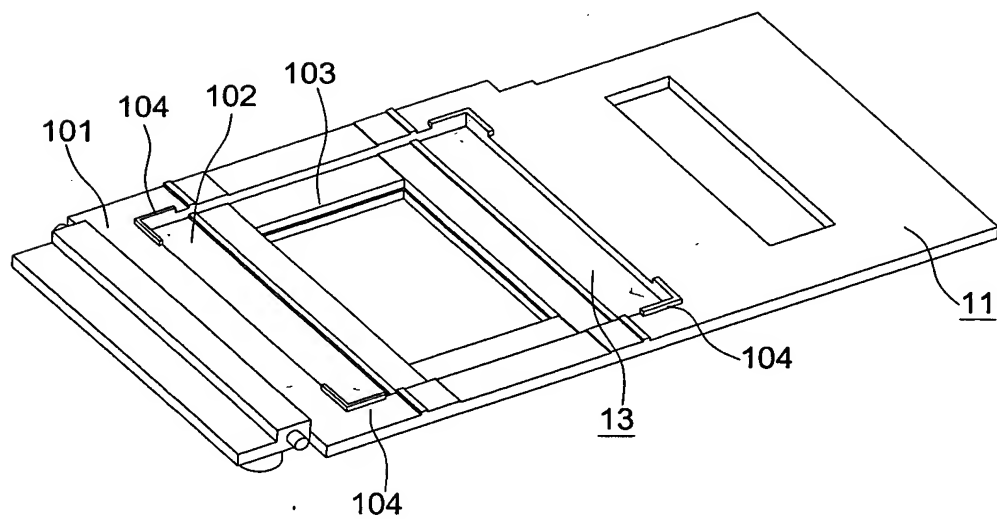


圖 2b

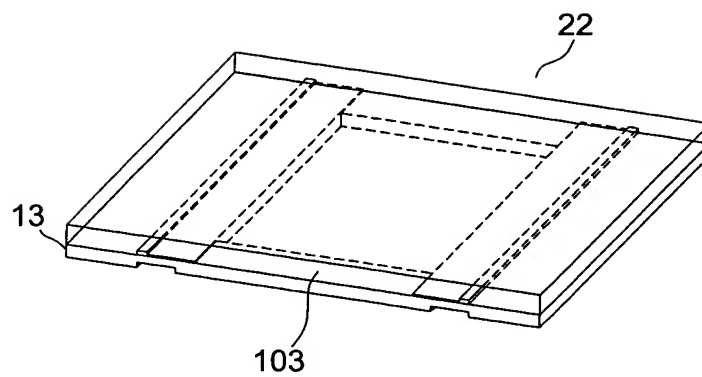


圖 2c

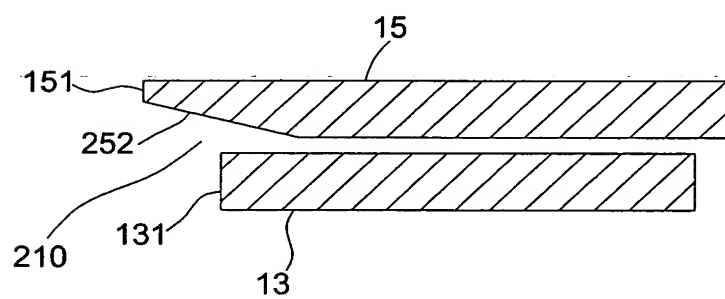


圖 2d

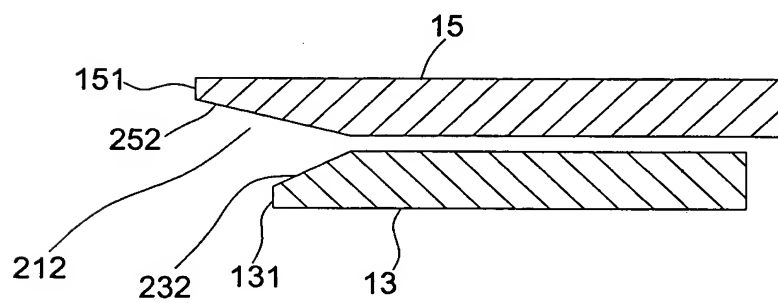


圖 2e

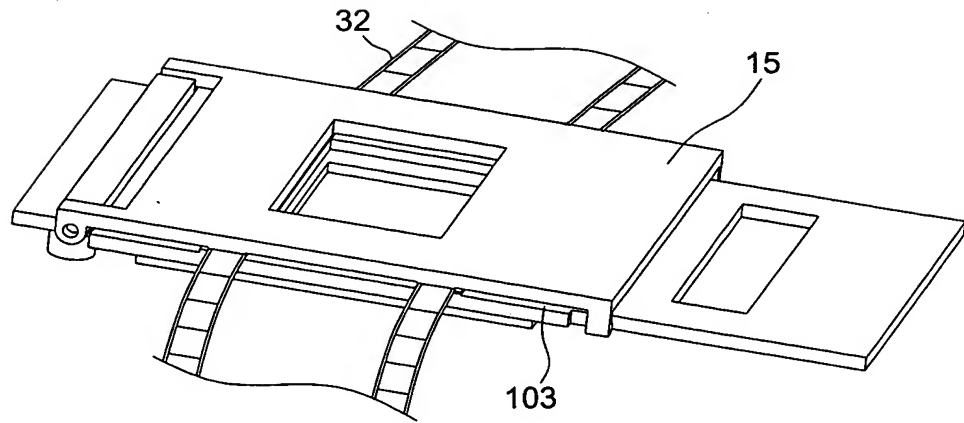


圖 3a

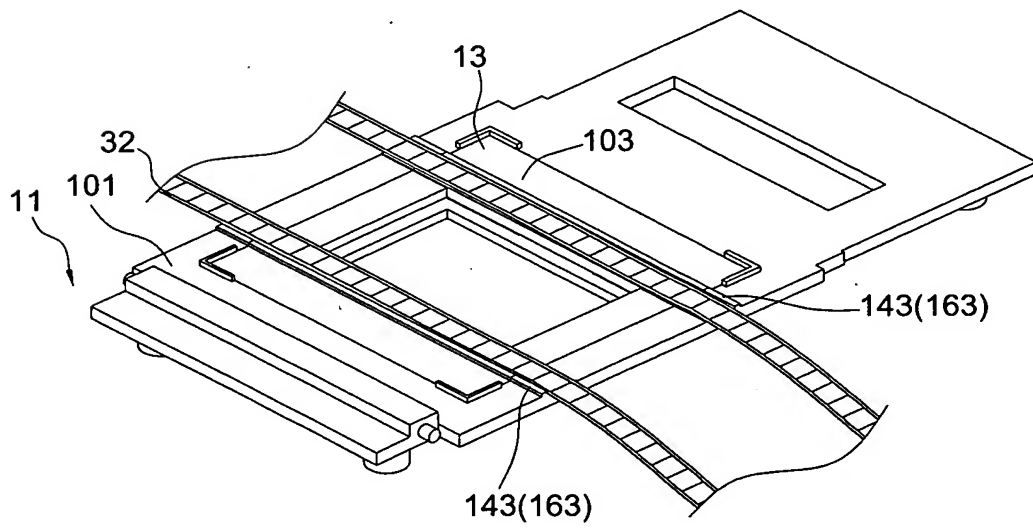


圖 3b